

ботка геомиграционных моделей площадного распространения загрязняющих веществ в подземных водах.

Литература

1. Национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь: результаты наблюдений, 2012 / под общ. ред. С. И. Кузьмина. [Электронный ресурс]. Минск, 2013. Режим доступа: <http://www.ecoinfo.by/content/692.html/> (дата обращения: 17.10.2016).
2. Демидов, А.Л. Экологическая оценка воздействия объектов захоронения отходов потребления на подземные воды / А.Л. Демидов, С.И. Кузьмин, О.М. Олешкевич // Вестник БГУ. Серия 2, Химия. Биология. География. – 2016. – № 3. – С. 154–158.

СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ АЛЛЕРГЕННЫХ КЛЕЩЕЙ В ЖИЛИЩЕ ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ВОСТОКА БЕЛАРУСИ

И.А. Литвенкова¹, В.В. Подоляк², В.В. Баранова²

¹ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь,

²ГУО «Новкинская средняя школа», Республика Беларусь

e-mail: Inna.Litvenkova@yandex.ru

Численность клещей и экспозиция клещевых аллергенов подвержены сезонным колебаниям и максимальны во влажные периоды года. Наиболее благоприятный сезон для развития клещей зависит от географического положения страны.

Климат определенного региона обуславливает сезонность подъемов численности клещей. Анализ литературных данных позволяет выделить три типа регионов, в зависимости от количества сезонных подъемов (пиков) численности клещей: регионы, где обнаружено несколько подъемов численности клещей: Чехия [2], Москва [3]; регионы с одним подъемом клещевой численности: Южная Корея [4,]; регионы, где сезонных пиков численности клещей не выявлено: США (о. Барбадос) [2].

Цель работы: оценить сезонную динамику численности аллергенных клещей в жилище человека в условиях севера-востока Беларуси.

Материалы и методы. Акарологические исследования проводились на территории северной части Республики Беларусь, климат которой, в отличие от других природных областей Беларуси характеризуется сравнительно низкими температурами на протяжении всего года и повышенным количеством осадков.

Сбор образцов домашней пыли осуществлялся в 5 модельных квартирах ежемесячно на протяжении 2013–2015 гг. Выявление клещей, изготовление временных препаратов и видовое определение производилось по методике [1]. В исследуемых жилищах наблюдалась повышенная относительная влажность воздуха (более 60%).

Результаты и их обсуждение. В ходе исследований обнаружено семь видов клещей (*Dermatophagoides pteronyssinus*, *Dermatophagoides farina*, *Euroglyphus maynei*, *Chortoglyphus arcuatus*, *Glycyphagus domesticus*, *Cheyletuser uditus*, *Proctolaelaps domestica*), относящихся к четырем семействам (*Pyroglyphidae*, *Glycyphagidae*, *Cheyletidae*, *Aceosejidae*) и двум отрядам (*Acariformes* и *Parasitiformes*). Постоянно в пыли обнаруживались два вида семейства *Pyroglyphidae*: *Dermatophagoides farinae* и *Dermatophagoides pteronyssinus*, явившихся ядром акарофауны. Среднее содержание данных видов в течение года составило соответственно 1276,4 экз./г пыли и 502,7 экз./г пыли. Среди клещей амбарно-зернового комплекса довольно частыми (75% случаев) были находки *Glycyphagus domesticus* (397,2 экз./г пыли). *S. arcuatus* был обнаружен с ноября по январь (25% и 137,5±73,63 экз./г пыли соответственно). Среди хищных клещей в 41,6% случаев обнаружен *Cheyletuseruditus*, однако с незначительным количеством – 30,6 экз./г пыли. Единичными были находки *Euroglyphus maynei* и *Proctolaelaps domestica*.

В жилище с повышенной влажностью воздуха в течение всего года наблюдалось высокое содержание клещей в домашней пыли. Обнаружена два пика клещевой численности: первый – в июле – 4000 экз./г пыли; второй в ноябре – 3600 экз./г пыли. В периоды, когда влажность воздуха была ниже 60%, наблюдалось некоторое снижение клещевой численности в 4 раза (до 850 экз./г пыли), однако для больных аллергией оно было достаточно высоким, превышая риск-фактор развития аллергических реакций (т.е. более 500 экз./г пыли).

Заключение. На сезонную динамику численности клещей в домашней пыли влияют климатические условия данного региона, обуславливающие в свою очередь изменения микроклиматических условий жилище человека. Каждый вид имеет свои изменения численности в зависимости от сезона года. При значительном видовом разнообразии клещей в пыли, возможна постоянная угроза повышенного содержания аллергенов в жилище для больных аллергией.

Литература

1. Дубинина Е.В., Плетнев Б.Д. Методы обнаружения и определения аллергенных клещей домашней пыли. – Л.: Наука, 1977. – 49 с.
2. Канчурин, А.Х. Аллергия к клещам / А.Х. Канчурин, Р.Л. Вайцекаускайте. – Вильнюс: Мокслас, 1982.–119 с.
3. Петрова, А.Д. Многолетняя динамика и структурная организация акарокомплекса (*Acariformes*, *Astigmata*) домашней пыли в г. Москве / А.Д. Петрова, Т.М. Желтикова // Зоологический журнал. – 2000. – Т. 79, № 12. – С. 1402–1408.
4. Cui Yu-bao, Li Chao-pin, Yang Qing-gui // Huanjing yu jiankang zazhi = J. Environ. and Health. — 2004. - 21 № 4. - С 240–241.